www.tawjihnet.net

Royaume du Maroc Université Mohammed V – SOUISSI FACULTE DE MEDECINE DENTAIRE -RABAT



المملكة المغربية جامعة محمد الخامس - السويسي كلية طب الأسنان الرياط

مباراة ولوج السنة الأولى لكلية طب الأسنان

مدة الإنجاز: 30 دقيقة الدورة: 25 يوليوز 2013

المادة: العلوم الطبيعية

التمرين4: (6 نقط)

1- الدلتونية صفة وراثية يتحكم فيها حليل متنحى محمول على الصبغي الجنسي X. يمكن لزوج يتكون من امرأة مصابة بالدلتونية ورجل سليم أن بنجب:

أ- ولد مصاب بالدلتونية.

ب- بنت مصابة بالدلتونية.

ج- بنت سليمة.

د- ولد سليم.

أجب ب "صحيح" أو ب "خطأ" عن هذه الاقتراحات.

2- أنجز نوعان من التزاوج عند ذبابة الخل: التزاوج الأول ما بين ذبابة أنثى من سلالة متوحشة ذي عيون بنية وأجنحة بعروق مستعرضة [cd+, n+] وذكر من سلالة طافرة ذي عيون حمراء وأجنحة بدون عروق مستعرضة [cd, n]. أعطى هذا التزاوج جيلا F1 متجانسا ذي مظهر خارجي متوحش $[cd^+, n^+]$. التزاوج الثاني مابين ذكر من أفراد F1 وأنثى ثنائية التنحي، أعطى هذا التزاوج الثاني جيلا F'2 ممثل في الجدول أسفله:

[cd, n]	[cd+, n]	[cd, n+]	[cd+,n+]	מסודותו סיי
25%	25%	25%	25%	ذکر F1
نكور	ذكور	إناث	إناث	X
				أنثى ثنائي التنحي
t att to said the fact of the				

1- أجب ب "صحيح" أو ب "خطأ" عن كل اقتراح:

أ- المورثتان مرتبطتان بالجنس.

ب- أنتج ذكر الجيل F1 أربعة أنواع من الأمشاج بنسب متساوية.

ج- المورثة المتحكمة في صفة لون العيون مرتبطة بالجنس.

د- المورثة المتحكمة في صفة شكل الأجنحة غير مرتبطة بالجنس.

2- حدد الأتماط الوراثية لآباء التزاوج الثاني.

استعمل (n+,n) بالنسبة لصفة شكل الأجنحة و (cd+,cd)

بالنسبة لصفة لون العيون.

التمرين 5: حدد الاقتراح أو الاقتراحات الصحيح(ة). (4 نقط) 1- هدف اللمفاوية القاتلة هو:

ا- حمة HIV.

ب- خلية معفنة بحمة VIH.

ج- اللمفاوية T4.

د- المركب المنيع.

2- مضاد أجسام:

أ- يمكن أن يُحمَّل من طرف لمفاوية B.

ب- يمكن أن يُحمَل من طرف لمفاوية T.

ج- يمكن أن يفرز من طرف خلية بدينة.

د- يفرز من طرف بلزمية.

م- يبطل مفعول مولد مضاد.

التمرين1: حدد الاقتراح الصحيح الوحيد. (3 نقط)

1- حصيلة انحلال الكليكوز من حيث النواقل المختزلة هي:

1 NADH, H+ -1

9 NADH, H+ -ب

2 NADH, H+ -7

0 NADH, H+ --

2- يتم إعادة أكسدة النواقل المختزلة +NADH, H في مستوى:

أ- سيتوبلازم الخلية.

ب- ماتريس الميتوكندري.

ج- الغشاء الداخلي للميتوكندري.

د- جهاز غولجي.

3- يتطلب التقلص العضلى:

ا- الميوزين + ATP + الميوزين

ب- الميوزين + Ca²⁺

ج- الأكتين + Ca²⁺ + ATP

د - الأكتين + الميوزين + Ca²⁺ + ATP

التمرين2: حدد الاقتراح أو الاقتراحات الصحيح (ة). (5 نقط) اصل 1- تحتوى خلية ثنائية الصيغة الصبغية (2n=6) على:

أ- 6 صبغيات خلال المرحلة الاستوائية 1 من الانقسام الاختزالي.

ب- 6 صبيغيات خلال المرحلة الاستوائية 1 من الانقسام الاختزالي

ج- 3 صِبغيات خلال المرحلة الانفصالية 1 من الانقسام الاختزالي.

د- 3 صبيغيات خلال المرحلة الانفصالية II من الانقسام التعادلي.

2- فرد مختلف الاقتران بالنسبة لمورثتين مرتبطتين:

أ- ينتج فقط نوعين من الأمشاج.

ب- ينتج أربعة أنواع من الأمشاج بنسب متساوية.

ج- ينتج أربعة أنواع من الأمشاج بنسب غير متساوية.

د- له نمط وراثي مكون من صفتين ذات علاقة بالمورثتين.

التمرين3: حدد الاقتراح الصحيح الوحيد. (2 نقط) 1- جزيئة ARN الرسول:

أ- تحتوي على الخبر الوراثي الكلى لجزيئة ADN.

ب- لها نفس طول جزيئة ADN.

ج- تحتوي على جزء من الخبر الوراثي لجزيئة ADN.

د- تتكون من نفس نكليوتيدات جزيئة ADN .

2- تعتير طفرة الاستبدال:

أ- بدون معنى عندما تؤدي إلى تكون ثلاثية نيكليوتيدات من نوع قف. ب- صامتة عندما تؤدي إلى تغيير حمض أميني بآخر في السلسة البيتيدية

ج- ذات معنى خاطئ عندما لا تؤدي إلى تغيير في السلسلة

البيتيدية

د- بدون معنى عندما لا تؤدي إلى تكون ثلاثية نيكليوتيدات من نوع قف.